|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المرحـــلة الثانيــــة** | | | | |
| **اسم المادة (عربي)** | **اسم المادة(انكليزي)** | **الساعات** | | **الوحدات** |
| **نظري** | **عملي** |
| **الميكانيك الكلاسيكي** | Mechanics | 3 | 2 | 8 |
| **الحرارة وخواص المادة** | Heat and properties of the material | 2 | — | 4 |
| **الكهربائية والمغناطيسية** | Electric and Magnetism I | 3 | 2 | 8 |
| **الرياضيات** | Mathematics I | 3 | — | 6 |
| **الحاسبات** | Computer I | 1 | — | 1 |
| **علم النفس التربوي** | Educational psychology | 2 | — | 4 |
| **اسس تربية** | Principles of Education | 2 | — | 4 |
| **اللغة العربية** | Arabic language | 2 | — | 4 |
| **حقوق الانسان والديمقراطية** | Human rights and democracy | 1 | — | 1 |
| **اللغة الانكليزية** | English Language | 1 | — | 2 |
| المجموع |  | 21 | 4 | 44 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المرحـــلة الثانيــــة** | | | | |
| **اسم المادة (عربي)** | **اسم المادة (انكليزي)** | **الساعات** | | **الوحدات** |
| **نظري** | **عملي** |
| **البصريات** | Optics | 3 | 2 | 8 |
| **الفلك** | Astronomy | 2 | — | 4 |
| **الكهربائية والمغناطيسية II** | Electric and Magnetism II | 2 | 2 | 6 |
| **الرياضيات II** | Mathematics II | 3 | — | 6 |
| **الصوت والحركة الموجية** | Sound and wave motion | 2 | — | 4 |
| **الحاسبات II** | Computer II | 1 | — | 1 |
| **تعليم ثانوي وادارة تربوية** | Secondary Education and Educational Administration | 2 | — | 4 |
| **علم نفس النمو** | Developmental psychology | 2 | — | 4 |
| **منهج البحث العلمي** | Fundamentals of scientific research | 2 | — | 4 |
| **اللغة الانكليزية** | English Language | 1 | — | 2 |
| **المجموع** |  | **20** | **4** | **43** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المرحـــلة الثالثــــة** | | | | |
| **اسم المادة (عربي)** | **اسم المادة (انكليزي)** | **الساعات** | | **الوحدات** |
| **نظري** | **عملي** |
| **الفيزياء الذرية والجزيئية** | Atomic and molecular Physics | 3 | 2 | 8 |
| **الثرموداينمك** | Thermodynamic | 3 | – | 6 |
| **الكترونيات** | Electronics | 3 | 2 | 8 |
| **الميكانيك التحليلي** | Analytical Mechanics | 3 | – | 6 |
| **دوال معقدة** | Complex functions | 2 |  | 4 |
| **الارشاد النفسي والصحة النفسية** | psychological Guidance and psychological heath | 2 | – | 4 |
| **مناهج وطرائق تدريس** | Curriculum and methods of teaching | 2 | – | 4 |
| **اختياري** | Optional | 2 | – | 4 |
| **المجموع** |  | **21** | **4** | **44** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **لمرحـــلة الرابـــعـة** | | | | |
| **اسم المادة (عربي)** | **اسم المادة (انكليزي)** | **الساعات** | | **الوحدات** |
| **نظري** | **عملي** |  |
| **الفيزياء النووية** | Nuclear physics | 3 | 2 | 8 |
| **الليزر** | Laser | 2 | – | 4 |
| **النظرية الكهرومغناطيسية** | Electromagnetic theory | 3 |  | 6 |
| **ميكانيك الكم** | Quantum mechanics | 3 | – | 6 |
| **فيزياء الحالة الصلبة** | Solid state physics | 3 |  | 6 |
| **قياس وتقويم** | Measurement and evaluation | 2 | – | 4 |
| **التربية العملية** | Practical education | 1 | 2 | 4 |
| **مشروع بحث التخرج** | Research project | 2 | – | 4 |
| **المختبر التعليمي** | Demonstration instruments Lab | – | 2 | 2 |
| **المجموع** |  | **20** | **6** | **44** |